温 泉 分 析 書
（鉱泉分析試験による分析成績）

Ⅰ．申請者住所
大分県由布市湯布院町川南944-1

氏名 甲斐 輝

Ⅱ．源泉名
民宿 由乃樹

湯出地 大分県由布市湯布院町川南944-1

Ⅲ．湯出地における調査および試験成績

<table>
<thead>
<tr>
<th>検査項目</th>
<th>検査結果</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>過酸化水素</td>
<td>未検出</td>
</tr>
<tr>
<td>重金物質</td>
<td>未検出</td>
</tr>
</tbody>
</table>

IV．試験室における試験成績

<table>
<thead>
<tr>
<th>検査項目</th>
<th>検査結果</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>浓度</td>
<td>99.83 mg/L</td>
</tr>
<tr>
<td>pH</td>
<td>8.2</td>
</tr>
<tr>
<td>重金物質</td>
<td>未検出</td>
</tr>
</tbody>
</table>

V．試料1kg中の成分

1．陽イオン（カチオン）表

<table>
<thead>
<tr>
<th>成分</th>
<th>Mg</th>
<th>Ca</th>
<th>Na</th>
<th>K</th>
<th>Li</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>mg</td>
<td>117.0</td>
<td>7.0</td>
<td>14.1</td>
<td>0.2</td>
<td>0.2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2．陰イオン（アノニオン）表

<table>
<thead>
<tr>
<th>成分</th>
<th>F</th>
<th>Cl</th>
<th>Br</th>
<th>S</th>
<th>SO4</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>mg</td>
<td>0.3</td>
<td>67.6</td>
<td>0.2</td>
<td>0.3</td>
<td>32.2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

VI．泉質

単純温泉水

旧称 単純温泉（弱アルカリ性 中温性）

平成21年11月19日

登録番号 大分県第3号

社団法人 大分県薬剤師会

会長 安東 哲也

-119-
温 泉 分 析 書
（銭泉分析試験による分析成績）
大薬検 第 7R-21110004号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川南851-3
氏名 一法師 結子

II. 源泉名 水月窪
湯出地 大分県由布市湯布院町川南851-5

III. 湯出地における調査および試験成績
(1) 調査及試験者 大分県薬剤師会検査センター

三枝 洋之

(2) 調査及び試験年月日 平成21年11月4日

(3) 湯温 71.3 ℃ （気温）11.1 ℃

(4) 湯量 測定せず

(5) 管理試験 無色・透明・無臭

(6) p H 値 8.3 （25 ℃）

IV. 診験室における試験成績
(1) 診験者 大分県薬剤師会検査センター

炭本 悟朗 甲斐 美穗

(2) 診験年月日 平成21年11月18日

(3) 湯性試験 無色・透明・無臭

(4) p H 値 8.4 （24 ℃）

(5) 湯量残留物 0.788 g/kg （110 ℃）

(6) ラドン（Rn） 2.0 X 10^-10 Ci/kg未満

（7.4 Bq/kg未満）

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

<table>
<thead>
<tr>
<th>1. 養イオン (カチオン) 表</th>
<th>成 分</th>
<th>ジグダラ (mg)</th>
<th>ジグダラ (mval)</th>
<th>ジグダラ (%)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>リチウムイオン</td>
<td>Li⁺</td>
<td>0.3</td>
<td>0.4</td>
<td>0.43</td>
</tr>
<tr>
<td>ナトリウムイオン</td>
<td>Na⁺</td>
<td>182.0</td>
<td>7.92</td>
<td>85.62</td>
</tr>
<tr>
<td>カリウムイオン</td>
<td>K⁺</td>
<td>22.0</td>
<td>0.56</td>
<td>6.05</td>
</tr>
<tr>
<td>マグネシウムイオン</td>
<td>Mg²⁺</td>
<td>2.7</td>
<td>0.22</td>
<td>2.38</td>
</tr>
<tr>
<td>カルシウムイオン</td>
<td>Ca²⁺</td>
<td>10.2</td>
<td>0.51</td>
<td>5.71</td>
</tr>
<tr>
<td>ストロンチウムイオン</td>
<td>Sr²⁺</td>
<td>0.1</td>
<td>0.00</td>
<td>0.00</td>
</tr>
<tr>
<td>バリウムイオン</td>
<td>Ba²⁺</td>
<td>0.1</td>
<td>0.00</td>
<td>0.00</td>
</tr>
<tr>
<td>マンガンイオン</td>
<td>Mn²⁺</td>
<td>0.1</td>
<td>0.00</td>
<td>0.00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

計     217.5 9.25 100.00

<table>
<thead>
<tr>
<th>2. 陰イオン (アニオン) 表</th>
<th>成 分</th>
<th>ジグダラ (mg)</th>
<th>ジグダラ (mval)</th>
<th>ジグダラ (%)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>フッ化物イオン</td>
<td>F⁻</td>
<td>0.4</td>
<td>0.02</td>
<td>0.21</td>
</tr>
<tr>
<td>塩化物イオン</td>
<td>Cl⁻</td>
<td>133.0</td>
<td>3.75</td>
<td>40.11</td>
</tr>
<tr>
<td>硝化物イオン</td>
<td>NO₃⁻</td>
<td>40.7</td>
<td>0.85</td>
<td>9.09</td>
</tr>
<tr>
<td>碳酸イオン</td>
<td>CO₃²⁻</td>
<td>263.0</td>
<td>4.31</td>
<td>46.10</td>
</tr>
</tbody>
</table>

計     450.8 9.35 100.00

<table>
<thead>
<tr>
<th>3. 遊離成分</th>
<th>非遊離成分</th>
<th>ジグダラ (mg)</th>
<th>遊離ガス成分</th>
<th>ジグダラ (mg)</th>
<th>遊離ガス成分</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>メタケイ酸</td>
<td>H₂SiO₃</td>
<td>150.0</td>
<td>遊離ケイ酸</td>
<td>CO₂</td>
<td>0.0</td>
</tr>
<tr>
<td>メタホリ酸</td>
<td>HBO₂</td>
<td>6.4</td>
<td>遊離硫化水素</td>
<td>H₂S</td>
<td>0.0</td>
</tr>
<tr>
<td>メタアシ酸</td>
<td>H₂AsO₃</td>
<td>0.1</td>
<td>遊離炭素</td>
<td>CO₂</td>
<td>0.0</td>
</tr>
<tr>
<td>硫酸</td>
<td>H₂SO₄</td>
<td>0.0</td>
<td>遊離炭素</td>
<td>CO₂</td>
<td>0.0</td>
</tr>
<tr>
<td>リン酸</td>
<td>H₃PO₄</td>
<td>0.0</td>
<td>遊離炭素</td>
<td>CO₂</td>
<td>0.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

計     156.5 0.0

溶存物質 合計 (g) 0.824 成分 総計 (g) 0.824

<table>
<thead>
<tr>
<th>4. その他微量成分等</th>
<th>成 分</th>
<th>ジグダラ (mg)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>カドミウム</td>
<td>0.001</td>
<td>未満</td>
</tr>
<tr>
<td>緑素</td>
<td>0.098</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>緑化水素</td>
<td>0.0005</td>
<td>未満</td>
</tr>
<tr>
<td>塩化物イオン</td>
<td>0.01</td>
<td>未満</td>
</tr>
<tr>
<td>銀イオン</td>
<td>0.05</td>
<td>未満</td>
</tr>
<tr>
<td>フッ化物イオン</td>
<td>0.4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>遊離炭素</td>
<td>0.1</td>
<td>未満</td>
</tr>
</tbody>
</table>

VI. 泉質
単純温泉
旧称 単純泉 (弱アルカリ性 低張性 高温泉)

平成21年11月19日
〒 870-0855 大分市大字豊崎字光屋441番地1
TEL 097-544-4400

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

登録番号 大分県第3号
社団法人 大分県薬剤師会
会 長 安 東 哲 也
IV. 試験室における試験結果

<table>
<thead>
<tr>
<th>成分</th>
<th>シガラ(mg)</th>
<th>シガラ(μg/ml)</th>
<th>シガラ(%)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>リチウムイオン</td>
<td>0.2</td>
<td>0.03</td>
<td>0.39</td>
</tr>
<tr>
<td>ナトリウムイオン</td>
<td>158.0</td>
<td>6.87</td>
<td>88.19</td>
</tr>
<tr>
<td>カリウムイオン</td>
<td>22.4</td>
<td>0.57</td>
<td>7.32</td>
</tr>
<tr>
<td>鉄(III)イオン</td>
<td>1.1</td>
<td>0.09</td>
<td>1.16</td>
</tr>
<tr>
<td>鈣イオン</td>
<td>4.7</td>
<td>0.23</td>
<td>2.95</td>
</tr>
<tr>
<td>計</td>
<td>186.4</td>
<td>7.79</td>
<td>100.00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

V. 体液1kg中の成分

1. 陽イオン（カチオン）表

<table>
<thead>
<tr>
<th>成分</th>
<th>シガラ(mg)</th>
<th>シガラ(μg/ml)</th>
<th>シガラ(%)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>リチウムイオン</td>
<td>0.2</td>
<td>0.03</td>
<td>0.39</td>
</tr>
<tr>
<td>ナトリウムイオン</td>
<td>158.0</td>
<td>6.87</td>
<td>88.19</td>
</tr>
<tr>
<td>カリウムイオン</td>
<td>22.4</td>
<td>0.57</td>
<td>7.32</td>
</tr>
<tr>
<td>鉄(III)イオン</td>
<td>1.1</td>
<td>0.09</td>
<td>1.16</td>
</tr>
<tr>
<td>鈣イオン</td>
<td>4.7</td>
<td>0.23</td>
<td>2.95</td>
</tr>
<tr>
<td>計</td>
<td>186.4</td>
<td>7.79</td>
<td>100.00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

VI. 泉質

単純温泉

旧称 単純温泉（弱アルカリ性 低張性 高温泉）
温泉水分析書

（昭和43年11月24日）

大薬検第787号

I. 順番名

大分県由布市温泉町349-1

II. お名取

大分県由布市温泉町349-1

III. 順番内の調査および試験成績

(1) 調査及び試験者：大分県薬剤師会検査センター
(2) 調査及び試験年月日：平成21年11月4日
(3) 試験年度：
(7) 破水温度：47.7℃（気温：15.8℃）
(8) 澄出量：測定せず
(9) 破水試験：無色透明、塩化物陰イオン、弱酸性水素イオン
(10) pH值：6.1（25℃）

IV. 試験室における試験成績

(1) 試験者：大分県薬剤師会検査センター
(2) 試験年月日：平成21年11月24日
(3) 試験終了年月日：
(4) 破水試験：無色透明、塩化物陰イオン、弱酸性水素イオン
(5) 溶出物質：
(6) pH值：6.6
(7) 溶出物質：
(8) 溶出物質：
(9) 溶出物質：
(10) 溶出物質：

V. 試料1kg中の成分

分量及組成

1. 順イオン（カチオン）表

<table>
<thead>
<tr>
<th>成分</th>
<th>γ</th>
<th>γ</th>
<th>γ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Li⁺</td>
<td>0.7</td>
<td>0.10</td>
<td>1.02</td>
</tr>
<tr>
<td>Na⁺</td>
<td>202.0</td>
<td>8.79</td>
<td>89.42</td>
</tr>
<tr>
<td>K⁺</td>
<td>14.6</td>
<td>0.37</td>
<td>3.76</td>
</tr>
<tr>
<td>Mg²⁺</td>
<td>1.0</td>
<td>0.08</td>
<td>0.81</td>
</tr>
<tr>
<td>Ca²⁺</td>
<td>9.4</td>
<td>0.47</td>
<td>4.78</td>
</tr>
<tr>
<td>Sr²⁺</td>
<td>0.2</td>
<td>0.00</td>
<td>0.00</td>
</tr>
<tr>
<td>Al³⁺</td>
<td>0.2</td>
<td>0.02</td>
<td>0.20</td>
</tr>
</tbody>
</table>

計：228.1 9.83 100.00

2. 順イオン（アニオン）表

<table>
<thead>
<tr>
<th>成分</th>
<th>γ</th>
<th>γ</th>
<th>γ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>F⁻</td>
<td>1.3</td>
<td>0.07</td>
<td>0.73</td>
</tr>
<tr>
<td>Cl⁻</td>
<td>207.0</td>
<td>5.84</td>
<td>61.02</td>
</tr>
<tr>
<td>Br⁻</td>
<td>0.5</td>
<td>0.01</td>
<td>0.10</td>
</tr>
<tr>
<td>SO₄²⁻</td>
<td>57.6</td>
<td>1.20</td>
<td>12.54</td>
</tr>
<tr>
<td>NO₃⁻</td>
<td>0.8</td>
<td>0.01</td>
<td>0.10</td>
</tr>
<tr>
<td>HCO₃⁻</td>
<td>149.0</td>
<td>2.44</td>
<td>25.50</td>
</tr>
</tbody>
</table>

計：416.2 9.57 100.00

3. 溶解成分

非溶解成分

<table>
<thead>
<tr>
<th>成分</th>
<th>γ</th>
<th>γ</th>
<th>γ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>H₂SO₄</td>
<td>230.0</td>
<td>128.0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>H₂CO₃</td>
<td>10.2</td>
<td>0.6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>H₂S</td>
<td>0.3</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>H₂SO₄</td>
<td>0.0</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>H₂PO₄</td>
<td>0.0</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

計：240.5 128.6

溶存物質 合計（g）：0.884

成 分 総計（g）：1.013

4. その他微量成分等

<table>
<thead>
<tr>
<th>成分</th>
<th>γ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>カドミウム</td>
<td>0.001未満</td>
</tr>
<tr>
<td>鉄</td>
<td>0.185</td>
</tr>
<tr>
<td>鉄</td>
<td>0.0005未満</td>
</tr>
<tr>
<td>鉄</td>
<td>0.01未満</td>
</tr>
<tr>
<td>鉄</td>
<td>0.05未満</td>
</tr>
<tr>
<td>フッ化物イオン</td>
<td>1.3</td>
</tr>
<tr>
<td>遠鉄酸酸</td>
<td>128</td>
</tr>
</tbody>
</table>

VI. 泉質

単純温泉

旧称：単純温泉（中性 低張性 高温）

平成21年11月25日

VII. 適応症及び禁忌症

別表による
雑泉分析書（雑泉分析法による）

Ⅰ 申請者住所 佐伯市中村川町1-1
氏名 佐伯市長

Ⅱ 雑泉名 佐伯市つるみ山雑
採取場所 同左
湧出地 由布市福野町2丁目3-7
採取場所 同左

Ⅲ 採取地における調査及び試験成績
1. 調査及び試験者 牧 克年 松原博
2. 調査及び試験年月日 平成21年11月5日
3. 湧温 53.7℃（気温17℃）
4. 湧出量 測定せず（動力微動600m）
5. 知覚試験 無色、無臭、味と純水、味と無臭
6. pH値 8.8
7. ラドン（Ra） 測定せず

Ⅳ 試験室における試験成績
1. 試験者 宮崎博文 牧 克年
2. 試験終了年月日 平成21年11月18日
3. 知覚試験 無色、無臭、味と純水、味と無臭
   （2時間後）
4. 密度 0.9989g/cm³（20℃）
5. pH値 8.70
6. 蒸発残留物 0.676g/kg（110℃）

Ⅴ 試料1kg中の成分 分量及び組成
1. 雑イオン表

<table>
<thead>
<tr>
<th>成分</th>
<th>＜mg/l＞</th>
<th>＜mval＞</th>
<th>＜％＞</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>リチウムイオン</td>
<td>Li⁺</td>
<td>0.3</td>
<td>0.04</td>
</tr>
<tr>
<td>ナトリウムイオン</td>
<td>Na⁺</td>
<td>180.2</td>
<td>78.4</td>
</tr>
<tr>
<td>カリウムイオン</td>
<td>K⁺</td>
<td>9.4</td>
<td>0.24</td>
</tr>
<tr>
<td>マグネシウムイオン</td>
<td>Mg²⁺</td>
<td>0.4</td>
<td>0.03</td>
</tr>
<tr>
<td>カルシウムイオン</td>
<td>Ca²⁺</td>
<td>3.8</td>
<td>0.19</td>
</tr>
<tr>
<td>計</td>
<td></td>
<td>194.1</td>
<td>8.34</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2. 隣イオン表

<table>
<thead>
<tr>
<th>成分</th>
<th>＜mg/l＞</th>
<th>＜mval＞</th>
<th>＜％＞</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>フッ化物イオン</td>
<td>F⁻</td>
<td>3.0</td>
<td>0.16</td>
</tr>
<tr>
<td>硫酸イオン</td>
<td>Cl⁻</td>
<td>92.1</td>
<td>3.60</td>
</tr>
<tr>
<td>硝酸イオン</td>
<td>Br⁻</td>
<td>0.2</td>
<td>0.00</td>
</tr>
<tr>
<td>硫酸イオン</td>
<td>SO₄²⁻</td>
<td>74.1</td>
<td>1.54</td>
</tr>
<tr>
<td>炭酸水素イオン</td>
<td>HCO₃⁻</td>
<td>190.0</td>
<td>3.11</td>
</tr>
<tr>
<td>炭酸イオン</td>
<td>CO₃²⁻</td>
<td>30.0</td>
<td>1.00</td>
</tr>
<tr>
<td>硝酸イオン</td>
<td>NO₃⁻</td>
<td>0.2</td>
<td>0.00</td>
</tr>
<tr>
<td>計</td>
<td></td>
<td>389.6</td>
<td>8.41</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3. 遠離成分表

<table>
<thead>
<tr>
<th>遠離成分</th>
<th>＜mg/l＞</th>
<th>遠離炭酸</th>
<th>＜mg/l＞</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>メタホウ酸</td>
<td>0.3</td>
<td>0.5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>メタクライ酸</td>
<td>9.8</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>メタクレア酸</td>
<td>189.3</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>計</td>
<td>199.4</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

4. その他微量成分

<table>
<thead>
<tr>
<th>成分</th>
<th>＜mg/l＞</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>鉛イオン</td>
<td>0.01</td>
</tr>
<tr>
<td>鋼イオン</td>
<td>0.02</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Ⅵ 雑質（アルカリ性弱酸性雑温泉）
アルカリ性単純雑温
旧称 単純雑温

Ⅶ 適応症及び禁忌症

平成21年11月24日
大分県大分市高柳町2丁目8番
登録番号 大分県第1号
大分県衛生環境研究センター所長 渡邊克彦

-123-
### 温泉分析書
(鉱泉分析試験による分析成績)

#### 大森検 7R-21110007号

I. 申請者住所
大分県由布市湯布院町川南1251番地1

氏名 有限会社遊輪 代表取締役 吉井 好子

II. 源泉名 ホテル 遊輪

III. 源出地における調査および試験成績

(1) 調査及び試験者
大分県薬剤師会検査センター

(2) 調査及び試験年月日
平成21年11月5日

(3) 温度
50.2℃ (気温) 15.2℃

(4) 測定された値
( cm 労力 )

(5) 無色・透明・無味・無臭

(6) pH値
8.5 (25℃)

IV. 試験室における試験成績

(1) 試験者
大分県薬剤師会検査センター

(2) 試験終了年月日
平成21年11月25日

(3) 無色・透明・無味・無臭
(7時間後)

(4) 密度
0.9986 g/cm³ (20℃)

(5) pH値
8.4 (25℃)

(6) 無色・透明・無味・無臭

(7) ラドン塩 (Rn)²
2.0×10⁻¹⁰ Ci/kg未満

V. 試料1kg中の成分

<table>
<thead>
<tr>
<th>1. 隠イオン (カチオン) 表</th>
<th>2. 陰イオン (アノニオン) 表</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>隠イオン (mg)</td>
</tr>
<tr>
<td>Li⁺</td>
<td>0.3</td>
</tr>
<tr>
<td>Na⁺</td>
<td>105.0</td>
</tr>
<tr>
<td>K⁺</td>
<td>6.7</td>
</tr>
<tr>
<td>Mg²⁺</td>
<td>5.4</td>
</tr>
<tr>
<td>Ca²⁺</td>
<td>8.9</td>
</tr>
</tbody>
</table>

計 126.3 5.66 100.00

|                          | 隠イオン (mg) | 陽イオン (mg) | 陰イオン (mg) |
|--------------------------|--------------------------|
| F⁻ | 0.5 | 0.03 | 0.53 |
| Cl⁻ | 67.6 | 1.91 | 33.69 |
| Br⁻ | 0.2 | 0.00 | 0.00 |
| SO₄²⁻ | 25.5 | 0.53 | 9.35 |
| NO₃⁻ | 0.6 | 0.01 | 0.18 |
| HPO₄²⁻ | 0.1 | 0.00 | 0.00 |
| HCO₃⁻ | 170.0 | 2.79 | 49.21 |
| CO₃²⁻ | 12.0 | 0.40 | 7.05 |

計 276.5 5.67 100.00

VI. 病気

アルカリ性単純温泉水

旧称 単純温泉水（アルカリ性 低張性 高温性）

平成21年11月25日

☎ 870-0855 大分市大字豊僕光字1 4 4 1番地1
TELE 097-544-4400

VII. 対応比及禁忌症

別表による
温 泉 分 析 書
(温泉分析試験による分析成績)

I. 申請者住所 大分県由布市湯陵町川南814番地の1

II. 源泉名 旅館 奥季の舎温泉

III. 源出地における調査および試験成績

(1) 調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
三分 洋之
(2) 調査及び試験年月日 平成21年11月5日
(3) 源温 52.8℃（気温）17.5℃
(4) 源出量 測定せず
(5) 100m 動力
(6) 知覚試験 微弱黄色・澄明・無味・無臭
(7) pH値 8.5（25℃）

IV. 試験室における試験成績

(1) 試験者 大分県薬剤師会検査センター
炭木 悟朗 甲斐 美穂
(2) 試験終了年月日 平成21年11月20日
(3) 知覚試験 微弱黄色・澄明・無味・無臭
(4) pH値 8.5（25℃）
(5) 碳酸発生物質 0.452g/kg（110℃）
(6) ラドン（Rn） 2.0×10^{-9}Ci/kg未満

V. 試料1kg中の成分

1. 陽イオン（カチオン）表

<table>
<thead>
<tr>
<th>成分</th>
<th>Na⁺</th>
<th>K⁺</th>
<th>Mg²⁺</th>
<th>Ca²⁺</th>
<th>Si⁴⁺</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>量（mg）</td>
<td>111.0</td>
<td>9.7</td>
<td>4.3</td>
<td>7.9</td>
<td>0.1</td>
</tr>
<tr>
<td>量（mval）</td>
<td>4.83</td>
<td>0.25</td>
<td>0.35</td>
<td>0.39</td>
<td>0.00</td>
</tr>
<tr>
<td>量（％）</td>
<td>82.99</td>
<td>4.30</td>
<td>6.01</td>
<td>6.70</td>
<td>0.00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

計 133.0 5.82 100.00

2. 陰イオン（アニオン）表

<table>
<thead>
<tr>
<th>成分</th>
<th>F⁻</th>
<th>Cl⁻</th>
<th>Br⁻</th>
<th>S₂O₃²⁻</th>
<th>SO₄²⁻</th>
<th>NO₃⁻</th>
<th>HPO₄²⁻</th>
<th>HCO₃⁻</th>
<th>CO₃²⁻</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>量（mg）</td>
<td>0.3</td>
<td>62.4</td>
<td>0.1</td>
<td>0.2</td>
<td>21.7</td>
<td>1.5</td>
<td>1.9</td>
<td>205.0</td>
<td>11.4</td>
</tr>
<tr>
<td>量（mval）</td>
<td>0.02</td>
<td>1.76</td>
<td>0.00</td>
<td>0.00</td>
<td>0.45</td>
<td>0.02</td>
<td>0.04</td>
<td>3.36</td>
<td>0.38</td>
</tr>
<tr>
<td>量（％）</td>
<td>0.33</td>
<td>29.19</td>
<td>0.00</td>
<td>0.00</td>
<td>7.46</td>
<td>0.33</td>
<td>0.66</td>
<td>55.72</td>
<td>6.30</td>
</tr>
</tbody>
</table>

計 304.5 6.03 100.00

3. 遊離成分

<table>
<thead>
<tr>
<th>成分</th>
<th>H₂SO₄</th>
<th>H₂CO₃</th>
<th>H₂S</th>
<th>H₂S₂O₃</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>量（mg）</td>
<td>124.0</td>
<td>3.8</td>
<td>0.0</td>
<td>0.0</td>
</tr>
<tr>
<td>量（mval）</td>
<td>127.8</td>
<td>0.0</td>
<td>0.0</td>
<td>0.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

溶存物質 合計（g） 0.565 成分 總計（g） 0.565

4. その他微量成分等

<table>
<thead>
<tr>
<th>成分</th>
<th>カドミウム</th>
<th>緑黒</th>
<th>緑酸</th>
<th>鉛イオン</th>
<th>鉛イオン</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>量（mg）</td>
<td>0.001未満</td>
<td>0.045</td>
<td>0.005未満</td>
<td>0.01未満</td>
<td>0.05未満</td>
</tr>
</tbody>
</table>

5. 源質

アルカリ性単純温泉

旧称 単純温泉（アルカリ性 低強性 高温泉）

平成21年11月25日

IV. 適応症及び禁忌症

別表による

社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也
温泉分析書
（鉱泉分析試験による分析成績）

大薬検 7R-21110009号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川南286-1

氏名 田中 聖次

II. 湯名 名山 他名加

湯出地 大分県由布市湯布院町大字川南字室285番の3

III. 湯出地における調査および試験成績

1. 調査及び試験者
   大分県薬剤師会検査センター
   三谷 淳之

2. 調査及び試験年月日
   平成21年11月5日

3. 湯温
   79.6℃（気温） 18.4℃

4. 湯出量
   満足せず
   （測定 181m 効力）

5. 湯出量
   無色・透明・室温有・数錰状物質

6. p H値
   8.6（25℃）

IV. 試験室における試験成績

1. 試験者
   大分県薬剤師会検査センター
   炭本 俊朗 甲斐 美穂

2. 試験終了年月日
   平成21年11月25日

3. 知覚試験
   無色・澄清・未然無・未然無
   （6時間後）

4. 密度
   0.9089g/cm³（20℃）

5. pH値
   8.6

6. 粉塵残留物
   0.969g/kg（25℃）

7. ラドン（Rn）
   2.0×10⁻¹⁰Cl/kg未満
   （7.4 Bq/kg未満）

*: 酸体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分　分量及び組成

1. 鹽イオン（カチオン）表

<table>
<thead>
<tr>
<th>成分</th>
<th>Mg（mg）</th>
<th>Ca（mg）</th>
<th>Na⁺</th>
<th>K⁺</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>リチウムイオン</td>
<td>0.2</td>
<td>0.03</td>
<td>0.23</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ナトリウムイオン</td>
<td>282.0</td>
<td>12.27</td>
<td>92.60</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>カリウムイオン</td>
<td>19.9</td>
<td>0.51</td>
<td>3.85</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>マグネシウムイオン</td>
<td>1.2</td>
<td>0.10</td>
<td>0.75</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>カルシウムイオン</td>
<td>6.8</td>
<td>0.34</td>
<td>2.57</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>パリウムイオン</td>
<td>0.1</td>
<td>0.00</td>
<td>0.00</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

計 310.2 13.25 100.00

2. 陰イオン（アニオン）表

<table>
<thead>
<tr>
<th>成分</th>
<th>Mg（mg）</th>
<th>Ca（mg）</th>
<th>Na⁺</th>
<th>K⁺</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>フッ化物イオン</td>
<td>0.5</td>
<td>0.03</td>
<td>0.23</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>塩化物イオン</td>
<td>203.0</td>
<td>5.73</td>
<td>43.67</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>硝酸イオン</td>
<td>0.5</td>
<td>0.01</td>
<td>0.08</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>硫酸イオン</td>
<td>49.4</td>
<td>1.03</td>
<td>7.85</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>重炭酸イオン</td>
<td>0.4</td>
<td>0.01</td>
<td>0.08</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>炭酸イオン</td>
<td>335.0</td>
<td>5.49</td>
<td>41.84</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>磷酸イオン</td>
<td>24.6</td>
<td>0.82</td>
<td>6.25</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

計 613.4 13.12 100.00

3. 遊離成分

<table>
<thead>
<tr>
<th>非解離成分</th>
<th>Mg（mg）</th>
<th>Ca（mg）</th>
<th>Na⁺</th>
<th>K⁺</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>メタケイ酸</td>
<td>169.0</td>
<td>0.0</td>
<td>0.0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>メタホウ酸</td>
<td>9.1</td>
<td>0.0</td>
<td>0.0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>メタ亜硝酸</td>
<td>0.2</td>
<td>0.0</td>
<td>0.0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>硫酸</td>
<td>0.0</td>
<td>0.0</td>
<td>0.0</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

計 178.3 0.0

<table>
<thead>
<tr>
<th>非解離成分</th>
<th>Mg（mg）</th>
<th>Ca（mg）</th>
<th>Na⁺</th>
<th>K⁺</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>メタケイ酸</td>
<td>0.001</td>
<td>0.126</td>
<td>0.0005未満</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>メタホウ酸</td>
<td>0.01未満</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>メタ亜硝酸</td>
<td>0.05未満</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

計 0.0 未満

VI. 泉質

ナトリウム塩化物・炭酸水素塩泉

旧称 含重曹－食塩泉（アルカリ性 低張性 高温性）

平成21年11月25日

〒870-0855 大分市大字豊津村白山441番地1
TEL 097-544-4400

-126-

登録番号 大分県第3号
社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東哲也

VII. 適応症及び禁忌症

別表による
温 泉 分 析 書
（鉱泉分析試験による分析成績）

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川北952

II. 源泉名 わらび野温泉 由布の湯

III. 湯出地における調査および試験成績
(1) 調査および試験者 大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗
(2) 調査および試験年月日 平成21年11月9日
(3) 湯温 60.3 ℃ (気温) 19.3 ℃
(4) 湯出量 測定せず
(5) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(6) pH 値 9.0 (25 ℃)

IV. 試験室における試験成績
(1) 試験者 大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 甲斐 美穂
(2) 試験年月日 平成21年11月20日
(3) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(4) pH 値 8.0 (25 ℃)
(5) 溶解性放射能物質 気食性物質
(6) ラドン(Rn)* 2.0 × 10⁻¹² Ci/kg未満

V. 試料1kg中の成分

1. 塩イオン（カチオン）表

<table>
<thead>
<tr>
<th>成 分</th>
<th>シリラム(mg)</th>
<th>シリラム(mval)</th>
<th>シリラム(%)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Li⁺</td>
<td>0.2</td>
<td>0.03</td>
<td>0.29</td>
</tr>
<tr>
<td>Na⁺</td>
<td>224.0</td>
<td>9.74</td>
<td>93.83</td>
</tr>
<tr>
<td>K⁺</td>
<td>10.1</td>
<td>0.26</td>
<td>2.50</td>
</tr>
<tr>
<td>Mg²⁺</td>
<td>0.6</td>
<td>0.05</td>
<td>0.48</td>
</tr>
<tr>
<td>Ca²⁺</td>
<td>6.0</td>
<td>0.30</td>
<td>2.89</td>
</tr>
</tbody>
</table>

計 240.9 10.38 100.00

2. 陰イオン（アニオン）表

<table>
<thead>
<tr>
<th>成 分</th>
<th>シリラム(mg)</th>
<th>シリラム(mval)</th>
<th>シリラム(%)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Cl⁻</td>
<td>124.0</td>
<td>3.50</td>
<td>34.52</td>
</tr>
<tr>
<td>SO₄²⁻</td>
<td>102.0</td>
<td>2.12</td>
<td>20.91</td>
</tr>
<tr>
<td>CO₃²⁻</td>
<td>17.4</td>
<td>0.58</td>
<td>5.72</td>
</tr>
</tbody>
</table>

計 477.5 10.14 100.00

3. 游離成分

<table>
<thead>
<tr>
<th>成 分</th>
<th>シリラム(mg)</th>
<th>溶解ガス成分</th>
<th>シリラム(mg)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>H₂SiO₃</td>
<td>185.0</td>
<td>遊離炭酸</td>
<td>2.0</td>
</tr>
<tr>
<td>H₂BO₂</td>
<td>11.0</td>
<td>遊離炭化水素</td>
<td>0.0</td>
</tr>
<tr>
<td>H₂As₂O₄</td>
<td>0.3</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>H₂SO₄</td>
<td>0.0</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>H₃PO₄</td>
<td>0.0</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

計 196.3 0.0

溶存物質 合計 (g) 0.914 成分総計 (g) 0.914

4. その他微量成分等

<table>
<thead>
<tr>
<th>成 分</th>
<th>シリラム(mg)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>砹</td>
<td>0.001未満</td>
</tr>
<tr>
<td>硫化水素</td>
<td>0.184</td>
</tr>
<tr>
<td>協酸銅</td>
<td>0.0005未満</td>
</tr>
<tr>
<td>銅イオン</td>
<td>0.01未満</td>
</tr>
<tr>
<td>鉄イオン</td>
<td>0.05未満</td>
</tr>
<tr>
<td>フッ化水素イオン</td>
<td>2.6</td>
</tr>
<tr>
<td>遊離炭酸</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

VI. 泉質

アルカリ性単純温泉

VI.1. 旧称 単純温泉（アルカリ性 低張性 高温泉）

VII. 適応症及び禁忌症

別表による
温 泉 分 析 書
(鉱泉分析試験による分析結果)

大薬検 第 78-21110011号

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町大字川上3535の5
  氏名 旅谷 きくや 木村 喜久郎

II. 源泉名 旅谷 きくや
    湧出地 大分県由布市湯布院町大字川上3536-1，川上3529-9

III. 湧出地における調査および試験結果
(4) 調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
       糸本 悟朗
    (x) 調査及び
       試験年月日 平成21年11月9日
    (5) 泉温 50.1 ℃ (気温) 18.6 ℃
    (6) 湧出量 測定せず (揚げ物, m動力)
    (8) 知覚試験 無色・透明・無味・無臭
    (6) pH値 8.8 (25℃)

IV. 試料室における試験結果
(4) 試験者 大分県薬剤師会検査センター
       糸本 悟朗 甲斐 明聰
    (x) 試験終了年月日 平成21年11月20日
    (5) 知覚試験 無色・透明・無味・無臭
       (8時間後)
    (6) 密度 0.9988 g/cm³ (20℃)
    (8) pH値 8.5 (25℃)
    (6) 無放射物 0.579 g/kg (110℃)
    (7) ラドン (Rn)* 2.0 × 10⁻¹⁵ Ci/kg未満
       (7.4 Bq/kg未満)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 酸イオン（カチオン）表

<table>
<thead>
<tr>
<th>成分</th>
<th>ぎりゃら (mg)</th>
<th>ぎりゃら (mvml)</th>
<th>ぎりゃら (%)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>リチウムイオン</td>
<td>Li⁺</td>
<td>0.1</td>
<td>0.01</td>
</tr>
<tr>
<td>ナトリウムイオン</td>
<td>Na⁺</td>
<td>122.0</td>
<td>5.31</td>
</tr>
<tr>
<td>カリウムイオン</td>
<td>K⁺</td>
<td>19.9</td>
<td>0.51</td>
</tr>
<tr>
<td>マグネシウムイオン</td>
<td>Mg²⁺</td>
<td>1.8</td>
<td>0.05</td>
</tr>
<tr>
<td>カルシウムイオン</td>
<td>Ca²⁺</td>
<td>4.1</td>
<td>0.15</td>
</tr>
</tbody>
</table>

計: 147.9 6.18 100.00

2. 酸イオン（アニオン）表

<table>
<thead>
<tr>
<th>成分</th>
<th>ぎりゃら (mg)</th>
<th>ぎりゃら (mvml)</th>
<th>ぎりゃら (%)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>フッ化物イオン</td>
<td>F⁻</td>
<td>0.6</td>
<td>0.03</td>
</tr>
<tr>
<td>塩化物イオン</td>
<td>Cl⁻</td>
<td>79.8</td>
<td>2.25</td>
</tr>
<tr>
<td>塩素イオン</td>
<td>Br⁻</td>
<td>0.2</td>
<td>0.00</td>
</tr>
<tr>
<td>硫酸イオン</td>
<td>OH⁻</td>
<td>0.1</td>
<td>0.01</td>
</tr>
<tr>
<td>硫酸イオン</td>
<td>SO₄²⁻</td>
<td>39.3</td>
<td>0.82</td>
</tr>
<tr>
<td>硝酸イオン</td>
<td>NO₃⁻</td>
<td>0.2</td>
<td>0.00</td>
</tr>
<tr>
<td>リン酸イオン</td>
<td>H₂PO₄⁻</td>
<td>0.2</td>
<td>0.00</td>
</tr>
<tr>
<td>炭酸イオン</td>
<td>HCO₃⁻</td>
<td>152.0</td>
<td>2.49</td>
</tr>
<tr>
<td>炭酸イオン</td>
<td>CO₂⁻</td>
<td>15.0</td>
<td>0.50</td>
</tr>
</tbody>
</table>

計: 287.4 6.10 100.00

3. 含有成分

<table>
<thead>
<tr>
<th>非解離成分</th>
<th>ぎりゃら (mg)</th>
<th>溶存ガス成分</th>
<th>ぎりゃら (mg)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>メタケイ酸</td>
<td>H₂SO₃</td>
<td>230.0</td>
<td>遊離炭酸</td>
</tr>
<tr>
<td>メタホル酸</td>
<td>HBO₂</td>
<td>4.9</td>
<td>遊離酸素化水素</td>
</tr>
<tr>
<td>メタアル酸</td>
<td>H₂O₂</td>
<td>0.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>硫酸イオン</td>
<td>H₂SO₄</td>
<td>0.0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>リン酸イオン</td>
<td>H₂PO₄⁺</td>
<td>0.0</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

計: 235.0 0.0

溶存物質 合計 (g) 0.670 成分 総計 (g) 0.670

4. その他微量成分等

<table>
<thead>
<tr>
<th>成分</th>
<th>ぎりゃら (mg)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>カドミウム</td>
<td>0.001未満</td>
</tr>
<tr>
<td>緑藻素</td>
<td>0.077</td>
</tr>
<tr>
<td>水素</td>
<td>0.0005未満</td>
</tr>
<tr>
<td>鉛イオン</td>
<td>0.01未満</td>
</tr>
<tr>
<td>銅イオン</td>
<td>0.05未満</td>
</tr>
<tr>
<td>フッ化物イオン</td>
<td>0.6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

5. 適応法及び禁忌症

VI. 泉質

アルカリ性単純温泉

旧名 単純温泉（アルカリ性 低張性 高温泉）

平成21年11月25日

VII. 登録番号 大分県第3号

登録法改正 大分県薬剤師会

会長 安 東 哲 也
温 泉 分 析 書
(鉱泉分析試験による分析成績)

I．申請者住所 大分県由布市湯布院町川上2915-1-5
氏名 有限会社 上の湯 代表取締役 日野 充俊

II．源泉名 湯布院温泉 旅館 上の湯
涌出地 大分県由布市湯布院町川南屋敷331-1番地内

III．涌出地における調査および試験結果
(1)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
炭本 健朗
(2)調査及び試験年月日 平成21年11月9日
(3)泉温 88.0℃ (気温) 19.2℃
(4)涌出量 測定せず
( 揚射 165m 自噴 )
(5)知覚試験 無色・酸液・無味・無臭
(6)p H 値 7.8 (25℃)

IV．試験室における試験成績
(1)試験者 大分県薬剤師会検査センター
炭本 健朗 甲斐 美穂
(2)試験終了年月日 平成21年11月25日
(3)知覚試験 無色・酸液・無味・無臭
(4)密度 0.9990 g/cm³ (20℃)
(5) p H 値 7.8 (25℃)
(6)蒸発残留物 0.783 g/kg (110℃)
(7)ラドン (Rn) * 2.0×10^{-10} Ci/kg未満
( 7.4 Bq/kg未満 )

V．試料1kg中の成分 分量及び組成

1．陽イオン (カチオン) 表

<table>
<thead>
<tr>
<th>成 分</th>
<th>シグマ (mg)</th>
<th>シグマ (mval)</th>
<th>シグマ (%)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>リチウムイオン Li⁺</td>
<td>0.6</td>
<td>0.09</td>
<td>0.85</td>
</tr>
<tr>
<td>ナトリウムイオン Na⁺</td>
<td>209.0</td>
<td>9.09</td>
<td>85.59</td>
</tr>
<tr>
<td>カリウムイオン K⁺</td>
<td>11.7</td>
<td>0.30</td>
<td>2.82</td>
</tr>
<tr>
<td>マグネシウムイオン Mg²⁺</td>
<td>1.9</td>
<td>0.16</td>
<td>1.51</td>
</tr>
<tr>
<td>カルシウムイオン Ca²⁺</td>
<td>19.7</td>
<td>0.98</td>
<td>9.23</td>
</tr>
<tr>
<td>ストロンチウムイオン Sr²⁺</td>
<td>0.2</td>
<td>0.00</td>
<td>0.00</td>
</tr>
<tr>
<td>パリウムイオン Ba²⁺</td>
<td>0.1</td>
<td>0.00</td>
<td>0.00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

計 243.2 10.62 100.00

2．陰イオン (アノニオン) 表

<table>
<thead>
<tr>
<th>成 分</th>
<th>シグマ (mg)</th>
<th>シグマ (mval)</th>
<th>シグマ (%)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>フッ化物イオン F⁻</td>
<td>1.0</td>
<td>0.05</td>
<td>0.47</td>
</tr>
<tr>
<td>塩化物イオン Cl⁻</td>
<td>157.0</td>
<td>4.43</td>
<td>41.52</td>
</tr>
<tr>
<td>水酸化物イオン Ca²⁺</td>
<td>0.4</td>
<td>0.01</td>
<td>0.09</td>
</tr>
<tr>
<td>硫酸イオン SO₄²⁻</td>
<td>47.3</td>
<td>0.98</td>
<td>9.18</td>
</tr>
<tr>
<td>硷化水素イオン HCO₃⁻</td>
<td>317.0</td>
<td>5.20</td>
<td>48.73</td>
</tr>
</tbody>
</table>

計 522.7 10.67 100.00

3．遊離成分

<table>
<thead>
<tr>
<th>非遊離成分</th>
<th>シグマ (mg)</th>
<th>遊離成分</th>
<th>シグマ (mg)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>メタセイ酸 H₂SO₃</td>
<td>196.0</td>
<td>遊離硫黄</td>
<td>17.6</td>
</tr>
<tr>
<td>メタホル酸 HBO₂</td>
<td>7.8</td>
<td>遊離硫酸水素</td>
<td>H₂S</td>
</tr>
<tr>
<td>メタ亜酸</td>
<td>H₂AsO₃</td>
<td>0.2</td>
<td>カドミウム</td>
</tr>
<tr>
<td>硫酸</td>
<td>H₂SO₄</td>
<td>0.0</td>
<td>縦と素</td>
</tr>
<tr>
<td>リン酸</td>
<td>H₃PO₄</td>
<td>0.0</td>
<td>縦水銀</td>
</tr>
</tbody>
</table>

計 204.0 17.6

4．その他微量成分等

<table>
<thead>
<tr>
<th>成 分</th>
<th>シグマ (mg)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>フッ化物イオン</td>
<td>1.0</td>
</tr>
<tr>
<td>遊離硫黄</td>
<td>17.6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

計 0.969 成分総計 (g) 0.987

VI．泉質
単純温泉
旧称 単純温泉 (弱アルカリ性 低張性 高温性)

平成21年11月25日

VII．適応症及び禁忌症
別表による

登録番号 大分県第3号
社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 哲也
Ⅰ．申請者住所 大分県由布市湯布院町川上3049-1
姓名 大屋 寿博

II．源泉名 由布温泉 ホテルビッグベー
湧出地 大分県由布市湯布院町川上3049-1

III．調査および試験結果
(1)調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 三枝 洋之
(2)調査及び試験年月日 平成21年11月9日
(3)源泉温度 53.1℃（気温）16.6℃
(4)測定値
  - 洗浄 335m 動力
  - 無色・透明・無臭
  - pH値 8.1（25℃）

IV．試験室における試験結果
(1)試験者 大分県薬剤師会検査センター 炭本 悠朗 甲斐 美穂
(2)試験終了年月日 平成21年11月20日
(3)知覚試験 無色・透明・無臭（3時間後）
(4)密度 0.9984 g/cm³（20℃）
(5)pH値 8.1（24℃）
(6)蒸発残留物 0.602 g/kg（110℃）
(7)ラドン(Rn)* 2.0×10^-10 Ci/kg未満（7.4 Bq/kg未満）

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V．試料1kg中の成分

<table>
<thead>
<tr>
<th>1．陽イオン（カチオン）表</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>成分</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
</tr>
<tr>
<td>Li+</td>
</tr>
<tr>
<td>Na+</td>
</tr>
<tr>
<td>K+</td>
</tr>
<tr>
<td>Mg2+</td>
</tr>
<tr>
<td>Ca2+</td>
</tr>
<tr>
<td>Sr2+</td>
</tr>
<tr>
<td>Mn2+</td>
</tr>
</tbody>
</table>

計 171.4 7.40 100.00

<table>
<thead>
<tr>
<th>2．陰イオン（アニオン）表</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>成分</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
</tr>
<tr>
<td>F-</td>
</tr>
<tr>
<td>Cl-</td>
</tr>
<tr>
<td>Br-</td>
</tr>
<tr>
<td>SO42-</td>
</tr>
<tr>
<td>PO43-</td>
</tr>
<tr>
<td>CO3-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

計 357.3 7.10 100.00

<table>
<thead>
<tr>
<th>3．遊離成分</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>試料</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
</tr>
<tr>
<td>メタケイ酸</td>
</tr>
<tr>
<td>HCO3-</td>
</tr>
<tr>
<td>硫酸</td>
</tr>
<tr>
<td>H3PO4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

計 167.3 4.0

<table>
<thead>
<tr>
<th>4．その他微量成分等</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>成分</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
</tr>
<tr>
<td>ヒ素</td>
</tr>
<tr>
<td>硫酸</td>
</tr>
<tr>
<td>塩化物イオン</td>
</tr>
<tr>
<td>水素</td>
</tr>
<tr>
<td>フッ化物イオン</td>
</tr>
<tr>
<td>硫酸</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 5．溶存物質 合計 (g) | 0.695 | 成分 総計 (g) | 0.699 |

VI．泉質
| 旧称 | 単純温泉 |

登録番号 大分県第3号
社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東哲也

平成21年11月25日
〒 870-0855 大分市大字豊巻町441番地1
TEL 097-544-4400 -130-
溫 泉 分 析 書
（鉱泉分析試験による分析成績）

I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川上２９８６－５
   氏名 江藤 鈴子

II. 源泉名 山草 鶴の湯
   源出地 大分県由布市湯布院町川上２９８６－７

III. 源出地における調査および試験成績
(1) 調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
   三脇 洋之
(2) 調査及び試験日 平成21年11月9日
(3) 源温 62.4℃ (気温) 20.2℃
   (4) 源出量 測定せず (掘削 97㎥ 効力 )
(5) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭
(6) pH値 8.2 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(1) 試験者 大分県薬剤師会検査センター
   炭本 慎朗 甲斐 美穂
(2) 試験終了年月日 平成21年11月20日
(3) 知覚試験 無色・澄明・無味・無臭 (7時間後)
(4) 密度 0.9986 g/cm³ (20℃)
(5) pH値 8.2 (24℃)
(6) 無発残留物 0.655 g/kg (110℃)
(7) ラドン(Rn)* 2.0×10⁻¹⁸ Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

<table>
<thead>
<tr>
<th>1. 酸イオン (カチオン) 表</th>
<th>2. 碱イオン (アニオン) 表</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>成 分</td>
<td>Li⁺</td>
</tr>
<tr>
<td>Σδ.FIELD (mg)</td>
<td>0.3</td>
</tr>
<tr>
<td>Σδ.∂(mg)</td>
<td>0.04</td>
</tr>
<tr>
<td>Σδ.∂(%)</td>
<td>50</td>
</tr>
</tbody>
</table>

計 | 187.7 | 8.07 | 100.00 | 計 | 385.1 | 7.74 | 100.00 |

3. 酸成分

<table>
<thead>
<tr>
<th>酸素成分</th>
<th>Σδ.∂(mg)</th>
<th>溶存ガス成分</th>
<th>Σδ.∂(mg)</th>
<th>溶存ガス成分</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>メタケイ酸</td>
<td>H₂SO₃</td>
<td>182.0</td>
<td>酸素酸</td>
<td>CO₂</td>
</tr>
<tr>
<td>メタノ酸</td>
<td>H₂O₂</td>
<td>4.1</td>
<td>酸素硫化水素</td>
<td>H₂S</td>
</tr>
<tr>
<td>メタ亜ヒ酸</td>
<td>H₂O₂</td>
<td>0.3</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>亜硫酸</td>
<td>H₂SO₃</td>
<td>0.0</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>リン酸</td>
<td>H₂PO₄</td>
<td>0.0</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

計 | 186.4 | 2.2 |

溶存物質 合計 (g) | 0.759 | 成分 総計 (g) | 0.761 |

4. その他微量成分

<table>
<thead>
<tr>
<th>成 分</th>
<th>Σδ.FIELD (mg)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>カドミウム</td>
<td>0.002未満</td>
</tr>
<tr>
<td>砂塩素</td>
<td>0.203</td>
</tr>
<tr>
<td>無水銀</td>
<td>0.00005未満</td>
</tr>
<tr>
<td>塩化物</td>
<td>0.01未満</td>
</tr>
<tr>
<td>鋼イオン</td>
<td>0.05未満</td>
</tr>
<tr>
<td>フッ化物イオン</td>
<td>0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>酸素酸</td>
<td>2.2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

5. 矿泉

<table>
<thead>
<tr>
<th>矿泉</th>
<th>純化</th>
<th>高温性</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>単純温泉</td>
<td>低アルカリ性</td>
<td>高温泉</td>
</tr>
</tbody>
</table>

平成21年11月25日
〒870-0855 大分市大字豊崎字光屋４４１番地１
TEL 097-544-4400

VII. 適応症及び禁忌症

別表による

平成21年11月25日
登録番号 大分県第3号
社団法人 大分県薬剤師会
会長 安東 卓也
温 泉 分 析 書
(温泉分折試験による分析成績)

I. 申請者住所
大分県由布市湯布院町川上1530-2
氏名 衛藤 浩

II. 源泉名
湯布院温泉 御宿 なか里
湯出地 大分県由布市湯布院町川上1090-9

III. 源出地における調査および試験成績

<table>
<thead>
<tr>
<th>(1)調査及び試験者</th>
<th>大分県薬剤師会検査センター</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>産地</td>
<td>三股 洋之</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>(2)調査年月日</th>
<th>平成21年11月9日</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>(3)測定項目</th>
<th>温度 65.0℃（気温） 21.3℃</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>(4)測定事項</th>
<th>測定せず</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>標高</td>
<td>150 m</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>(5)知覚試験</th>
<th>温度無色、透明、無臭</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>(6)pH値</th>
<th>8.0（25℃）</th>
</tr>
</thead>
</table>

IV. 試験室における試験成績

<table>
<thead>
<tr>
<th>(1)試験者</th>
<th>大分県薬剤師会検査センター</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>産地</td>
<td>三股 洋之</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>(2)試験終了年月日</th>
<th>平成21年11月24日</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>(3)測定項目</th>
<th>密度 0.9985 g/cm³（20℃）</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>(4)pH値</th>
<th>8.2（25℃）</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>(5)蒸発残留物</th>
<th>0.640 g/kg（110℃）</th>
</tr>
</thead>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>(6)ラドン (Rn)</th>
<th>2.0 × 10⁻⁸ Ci/kg未満</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>（7.4 Bq/kg未満）</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

V. 試料1kg中の成分 分類及び組成

<table>
<thead>
<tr>
<th>1. イオン（カチオン）表</th>
<th>2. イオン（アニオン）表</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>成分</td>
<td>モノバリウム</td>
</tr>
<tr>
<td>Li⁺</td>
<td>0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>Na⁺</td>
<td>132.0</td>
</tr>
<tr>
<td>K⁺</td>
<td>22.3</td>
</tr>
<tr>
<td>Mg²⁺</td>
<td>4.2</td>
</tr>
<tr>
<td>Ca²⁺</td>
<td>12.2</td>
</tr>
<tr>
<td>Sr²⁺</td>
<td>0.1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

計 | 171.0 | 7.30 | 100.00 | 計 | 369.4 | 7.33 | 100.00 |

VI. 温泉成分

<table>
<thead>
<tr>
<th>3. 遊離成分</th>
<th>4. その他の微量成分</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>非遊離成分</td>
<td>モノバリウム</td>
</tr>
<tr>
<td>H₂SiO₃</td>
<td>215.0</td>
</tr>
<tr>
<td>H₂O₂</td>
<td>4.1</td>
</tr>
<tr>
<td>AsO₃</td>
<td>0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>H₂SO₄</td>
<td>0.0</td>
</tr>
<tr>
<td>H₃PO₄</td>
<td>0.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

計 | 219.3 | 10.1 |

積分物質 収合 (g) | 0.769 | 成分 総計 (g) | 0.769 |

VII. 用途及び禁忌症

<table>
<thead>
<tr>
<th>5. 単純温泉</th>
<th>6. 適応症及び禁忌症</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>旧称 単純温泉（弱アルカリ性 低張性 高温泉）</td>
<td>別表による</td>
</tr>
</tbody>
</table>

平成21年11月25日
〒870-0855 大分市大字豊恵郡光屋441番地1
TEL 097-544-4400

-132-
I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川上２４１５－２
氏名 ゆふいんホテル 秀峰館

II. 原泉名 六所の湯
湧出地 大分県由布市湯布院町川上２４１６－５，川南１５８－２

III. 湧出地における調査および試験成績
(1) 調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター 三嶋 洋之
(2) 調査及び試験年月日 平成21年11月10日
(3) 湧出温度 43.0℃ (気温) 16.9℃
(4) 湧出量 測定せず
(5) 湧出量 (掘削 350m 活動力 )
(6) 知覚試験 無色、透明、無味、無臭
(7) pH 値 8.2 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(1) 試験者 大分県薬剤師会検査センター 藤本 優朗 北川 美穂
(2) 試験終了年月日 平成21年11月25日
(3) 知覚試験 無色、透明、無味、無臭
(4) pH 値 8.2 (25℃)
(5) 蒸発残留物 0.388g/kg (110℃)
(6) ラドン (Rn) 2.0 × 10^-18 Ci/kg未満 (7.4 Bq/kg未満)

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

<table>
<thead>
<tr>
<th>1. 隣イオン（カチオン）表</th>
<th>2. 亜イオン（アニオン）表</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>成分</td>
<td>量 (mg)</td>
</tr>
<tr>
<td>Na⁺</td>
<td>62.1</td>
</tr>
<tr>
<td>K⁺</td>
<td>15.7</td>
</tr>
<tr>
<td>Mg²⁺</td>
<td>3.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Ca²⁺</td>
<td>12.5</td>
</tr>
<tr>
<td>総計</td>
<td>93.3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

VI. 泉質
単純温泉
旧称 単純温泉（弱アルカリ性 低張性 高溫泉）

平成21年11月27日
〒870-0855 大分市大字豊栄字光屋4-4-1番地1
TEL 097-544-4400

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

登錄番号 大分県第3号
社団法人 大分県薬剤師会
会長 安 東 哲 也
温 泉 分 析 書
（温泉水質試験による分析成績）

大薬検 第 7R-21110017号

Ⅰ. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川上2415-2
氏名 ゆふいんホテル 秀峰館

Ⅱ. 源泉名 ロマネスク リゾート湯布院
湯出地 大分県由布市湯布院町川下158-2

Ⅲ. 湯出地における調査および試験成績
(1) 調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
    三股 洋之
(2) 調査及び試験年月日 平成21年11月10日
(3) 温度測定 51.7℃（気温）16.0℃
(4) 湯出量 測定せず
    （粗流 300 m 動力）
(5) 知覚試験 無色・澄清・無味・無臭
(6) pH 値 8.2（25℃）

Ⅳ. 試験室における試験成績
(1) 試験者 大分県薬剤師会検査センター
    炭本 憲朗 甲斐 美穂
(2) 試験年月日 平成21年11月25日
(3) 知覚試験 無色・澄清・無味・無臭
    （6時間後）
(4) 密度 0.9984 g/cm³（20℃）
(5) pH 値 8.2（25℃）
(6) 蒸発残留物 0.471 g/kg（110℃）
(7) ラドン(Rn)* 2.0 ×10⁻¹⁰ Ci/kg未満
    （7.4 Bq/kg未満）

*: 被選定へソションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン（カチオン）表

<table>
<thead>
<tr>
<th>成 分</th>
<th>陽イオン (mg)</th>
<th>陽イオン (mval)</th>
<th>陽イオン (%)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>リチウムイオン</td>
<td>0.1</td>
<td>0.01</td>
<td>0.23</td>
</tr>
<tr>
<td>ナトリウムイオン</td>
<td>74.0</td>
<td>3.22</td>
<td>73.68</td>
</tr>
<tr>
<td>カリウムイオン</td>
<td>18.0</td>
<td>0.46</td>
<td>10.53</td>
</tr>
<tr>
<td>マグネシウムイオン</td>
<td>3.8</td>
<td>0.31</td>
<td>7.09</td>
</tr>
<tr>
<td>カルシウムイオン</td>
<td>7.5</td>
<td>0.37</td>
<td>8.47</td>
</tr>
</tbody>
</table>

計 103.4 4.37 100.00

2. 頻イオン（アニオン）表

<table>
<thead>
<tr>
<th>成 分</th>
<th>頻イオン (mg)</th>
<th>頻イオン (mval)</th>
<th>頻イオン (%)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>フッ化物イオン</td>
<td>0.3</td>
<td>0.02</td>
<td>0.46</td>
</tr>
<tr>
<td>塩化物イオン</td>
<td>49.6</td>
<td>1.40</td>
<td>32.11</td>
</tr>
<tr>
<td>硫化物イオン</td>
<td>0.1</td>
<td>0.00</td>
<td>0.00</td>
</tr>
<tr>
<td>硫酸イオン</td>
<td>23.8</td>
<td>0.50</td>
<td>11.47</td>
</tr>
<tr>
<td>硝酸イオン</td>
<td>0.3</td>
<td>0.00</td>
<td>0.00</td>
</tr>
<tr>
<td>磷酸イオン-水素イオン</td>
<td>0.3</td>
<td>0.01</td>
<td>0.23</td>
</tr>
<tr>
<td>磷酸イオン</td>
<td>148.0</td>
<td>2.43</td>
<td>55.73</td>
</tr>
</tbody>
</table>

計 222.4 4.36 100.00

VI. 遊離成分

<table>
<thead>
<tr>
<th>遊離成分</th>
<th>測定値 (mg)</th>
<th>遊離成分</th>
<th>測定値 (mg)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>メタケイ酸</td>
<td>H₂SiO₃</td>
<td>191.0</td>
<td>遊離硫酸</td>
</tr>
<tr>
<td>メタソニ酸</td>
<td>H₂BO₂</td>
<td>2.7</td>
<td>遊離硫化水素</td>
</tr>
<tr>
<td>メタアノン</td>
<td>HASO₂</td>
<td>0.0</td>
<td>遊離硝酸化水素</td>
</tr>
<tr>
<td>硫酸</td>
<td>H₂SO₄</td>
<td>0.0</td>
<td>遊離亜硫酸</td>
</tr>
<tr>
<td>リン酸</td>
<td>H₂PO₄</td>
<td>0.0</td>
<td>遊離炭酸</td>
</tr>
</tbody>
</table>

計 193.7 4.0

Ⅶ. 適応症及び禁忌症

別表による
I. 申請者住所
大分県由布市湯布院町川上3-0-45番地5

II. 泉源名
由布院 山ぼうし

III. 源出地における調査および試験結果
(1) 調査及び試験者
大分県薬剤師会検査センター
三枝 洋之

(2) 調査及び試験年月日
平成21年11月10日

(3) 泉温
53.2 ℃ (気温: 16.4 ℃)

(4) 温出量
測定せず
( 掘削 100 m 動力 )

(5) 知覚試験
無色・透明・無味・無臭

(6) pH値
8.2 ( 25 ℃ )

IV. 試験室における試験結果
(1) 試験者
大分県薬剤師会検査センター
炭本 慎朗 甲斐 美穂

(2) 試験終了年月日
平成21年11月25日

(3) 知覚試験
無色・透明・無味・無臭
(5時間後)

(4) 密度
0.9966 g/cm³ (20℃)

(5) pH値
8.3 (25℃)

(6) 蒸発残留物
0.602 g/kg (110℃)

(7) ラドン (Rn) N¹
2.0 × 10⁻¹⁰ Cl/kg未満
(7.4 Bq/kg未満)

*: 液体希釈測定カウンターによる

V. 試料1 kg中の成分

1. 腸イオン (カチオン) 表

<table>
<thead>
<tr>
<th>成分</th>
<th>Li⁺</th>
<th>Na⁺</th>
<th>K⁺</th>
<th>Mg²⁺</th>
<th>Ca²⁺</th>
<th>Sr²⁺</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ミリグラム(mg)</td>
<td>0.3</td>
<td>158.0</td>
<td>11.3</td>
<td>2.3</td>
<td>13.1</td>
<td>0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>ミリニクル(mval)</td>
<td>0.04</td>
<td>6.87</td>
<td>0.29</td>
<td>0.19</td>
<td>0.65</td>
<td>0.00</td>
</tr>
<tr>
<td>ミクリョウ (% )</td>
<td>50.0</td>
<td>85.45</td>
<td>3.61</td>
<td>2.36</td>
<td>8.08</td>
<td>0.00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

計   185.2  8.04  100.00

2. 陰イオン (アニオン) 表

<table>
<thead>
<tr>
<th>成分</th>
<th>F⁻</th>
<th>Cl⁻</th>
<th>Br⁻</th>
<th>SO₄²⁻</th>
<th>HPO₄²⁻</th>
<th>HCO₃⁻</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ミリグラム(mg)</td>
<td>0.1</td>
<td>90.4</td>
<td>0.2</td>
<td>65.2</td>
<td>0.3</td>
<td>243.0</td>
</tr>
<tr>
<td>ミリニクル(mval)</td>
<td>0.01</td>
<td>2.55</td>
<td>0.00</td>
<td>1.36</td>
<td>0.01</td>
<td>3.98</td>
</tr>
<tr>
<td>ミクリョウ (% )</td>
<td>13.0</td>
<td>32.24</td>
<td>0.00</td>
<td>17.19</td>
<td>0.13</td>
<td>50.32</td>
</tr>
</tbody>
</table>

計   399.2  7.91  100.00

3. 遊離成分

<table>
<thead>
<tr>
<th>非解離成分</th>
<th>メタケイ酸</th>
<th>メタホウ酸</th>
<th>メタ亜塩酸</th>
<th>硫酸</th>
<th>リン酸</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ミリグラム(mg)</td>
<td>128.0</td>
<td>3.3</td>
<td>0.3</td>
<td>0.0</td>
<td>0.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

計   131.6  3.5

溶存物質 合計 (g)   0.716  成分 總計 (g)   0.719

4. その他微量成分等

<table>
<thead>
<tr>
<th>成分</th>
<th>カドミウム</th>
<th>緑素</th>
<th>緑酸</th>
<th>鋼イオン</th>
<th>鋼イオン</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ミリグラム(mg)</td>
<td>0.001未満</td>
<td>0.185</td>
<td>0.0005未満</td>
<td>0.01未満</td>
<td>0.05未満</td>
</tr>
</tbody>
</table>

5. フッ化物イオン
0.1

遊離炭素
3.5

VI. 泉質
単純温泉

旧称 単純温泉 (弱アルカリ性 低張性 高温性)

VII. 適応症及び禁忌症
別表による

-135-
温 養 分析 書
（温養分析試験による分析成績）

大戸検 第 7R-21110019号

I. 申請者住所
大分県由布市湯布院町川上3333

氏名 加藤 町子

II. 源泉名 民宿 おぐ塚
湯出地 大分県由布市湯布院町川上3333の2

III. 湯出地における調査および試験成績

(1) 調査及び試験者
大分県薬剤師会検査センター

(2) 調査及び
試験年月日
平成21年11月10日

(3) 泉温
54.5℃（気温） 16.9℃

(4) 湯出量
測定せず

(5) 自噴
300m

(6) 知覚試験
無色・透明・無味・無臭

(7) p H値
7.9（25℃）

IV. 試験室における試験成績

(1) 試験者
大分県薬剤師会検査センター

(2) 試験終了年月日
平成21年11月25日

(3) p H値
7.8（25℃）

(4) 無害残留物
0.509g/kg（110℃）

(5) ラドン（Rn）
2.0×10^{-10}Ci/kg未満

*: 液体シンチレーションカウンターによる

V. 試料1kg中の成分

1. 陽イオン（カチオン）表

<table>
<thead>
<tr>
<th>成 分</th>
<th>溶解度（mg）</th>
<th>溶解度（mval）</th>
<th>溶解度（％）</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>リチウムイオン</td>
<td>Li⁺</td>
<td>0.3</td>
<td>0.04</td>
</tr>
<tr>
<td>ナトリウムイオン</td>
<td>Na⁺</td>
<td>120.9</td>
<td>5.22</td>
</tr>
<tr>
<td>リン酸イオン</td>
<td>K⁺</td>
<td>6.9</td>
<td>0.18</td>
</tr>
<tr>
<td>マグネシウムイオン</td>
<td>Mg²⁺</td>
<td>3.6</td>
<td>0.30</td>
</tr>
<tr>
<td>カルシウムイオン</td>
<td>Ca²⁺</td>
<td>13.6</td>
<td>0.68</td>
</tr>
<tr>
<td>ストロンチウムイオン</td>
<td>Sr²⁺</td>
<td>0.1</td>
<td>0.00</td>
</tr>
<tr>
<td>マンガンイオン</td>
<td>Mn²⁺</td>
<td>0.2</td>
<td>0.01</td>
</tr>
</tbody>
</table>

計       | 144.7       | 6.43          | 100.00      |

2. 陰イオン（アニオン）表

<table>
<thead>
<tr>
<th>成 分</th>
<th>溶解度（mg）</th>
<th>溶解度（mval）</th>
<th>溶解度（％）</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>フッ化物イオン</td>
<td>F⁻</td>
<td>0.8</td>
<td>0.04</td>
</tr>
<tr>
<td>硫酸イオン</td>
<td>Cl⁻</td>
<td>63.5</td>
<td>1.79</td>
</tr>
<tr>
<td>硝酸イオン</td>
<td>Br⁻</td>
<td>0.1</td>
<td>0.00</td>
</tr>
<tr>
<td>硫酸イオン</td>
<td>SO₄²⁻</td>
<td>22.2</td>
<td>0.46</td>
</tr>
<tr>
<td>碳酸ソーダイオン</td>
<td>HCO₃⁻</td>
<td>244.0</td>
<td>4.00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

計       | 330.6       | 6.29          | 100.00      |

3. 異常成分

非溶解成分

<table>
<thead>
<tr>
<th>成 分</th>
<th>溶解度（mg）</th>
<th>溶解度（％）</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>メタクリ酸</td>
<td>H₂SO₃</td>
<td>141.0</td>
</tr>
<tr>
<td>メタホルム酸</td>
<td>HBO₂</td>
<td>3.4</td>
</tr>
<tr>
<td>メタ亜硝酸</td>
<td>H₃AsO₄</td>
<td>0.1</td>
</tr>
<tr>
<td>硝酸</td>
<td>H₂SO₄</td>
<td>0.0</td>
</tr>
<tr>
<td>リン酸</td>
<td>H₃PO₄</td>
<td>0.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

計       | 144.5       | 17.6         |

溶存物質 合計 (g) 0.619 成 分 総計 (g) 0.637

4. その他微量元素等

<table>
<thead>
<tr>
<th>成 分</th>
<th>溶解度（mg）</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>カドミウム</td>
<td>0.001未満</td>
</tr>
<tr>
<td>鉛</td>
<td>0.086</td>
</tr>
<tr>
<td>砷水銀</td>
<td>0.0005未満</td>
</tr>
<tr>
<td>鈦イオン</td>
<td>0.01未満</td>
</tr>
<tr>
<td>銅イオン</td>
<td>0.05未満</td>
</tr>
<tr>
<td>フッ化物イオン</td>
<td>0.8</td>
</tr>
<tr>
<td>游離炭酸</td>
<td>17.6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

VI. 泉質

単純温泉

旧称 単純温泉（弱アルカリ性 低張性 高温泉）

平成21年11月27日

〒 870-0855 大分市大字豊崎字光栄4-4-1番地1
TEL 097-544-4400

-136-

VI. 泉質

単純温泉

旧称 単純温泉（弱アルカリ性 低張性 高温泉）

平成21年11月27日

〒 870-0855 大分市大字豊崎字光栄4-4-1番地1
TEL 097-544-4400

VII. 適応症及び禁忌症

別表による
温 泉 分 析 書
(試験分析試験による分析成績)

I. 申請者住所
大分県由布市湯布院町川南８２８－１

II. 源泉名 欧風旅館 湯布院モール

III. 洗出地における調査および試験成績
(1) 調査及び試験者 大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗
(2) 調査及び 試験年月日 平成21年11月10日
(3) 洗出量 測定せず（据削のみ 動力）
(4) 知覚試験 無色・温度・無味・無臭
(5) pH 値 8.7 (25℃)

IV. 試験室における試験成績
(1) 試験者 大分県薬剤師会検査センター
炭本 悟朗 甲斐 美穂
(2) 試験終了年月日 平成21年11月25日
(3) 知覚試験 無色・温度・無味・無臭
(4) p H 値 8.6 (26℃)
(5) 統合試拌物 0.901 g/kg (110℃)
(6) ラドン（Rn）* 2.0×10^{-9} Ci/kg未満

V. 試料１kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン（カチオン）表

<table>
<thead>
<tr>
<th>成 分</th>
<th>Σc (mg)</th>
<th>Σc (mval)</th>
<th>Σc (%)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>リチウムイオン Li⁺</td>
<td>0.5</td>
<td>0.07</td>
<td>0.66</td>
</tr>
<tr>
<td>ナトリウムイオン Na⁺</td>
<td>198.0</td>
<td>8.61</td>
<td>81.69</td>
</tr>
<tr>
<td>カリウムイオン K⁺</td>
<td>21.3</td>
<td>0.54</td>
<td>5.12</td>
</tr>
<tr>
<td>マグネシウムイオン Mg²⁺</td>
<td>3.3</td>
<td>0.27</td>
<td>2.56</td>
</tr>
<tr>
<td>カルシウムイオン Ca²⁺</td>
<td>20.6</td>
<td>1.03</td>
<td>9.77</td>
</tr>
<tr>
<td>ストロンチウムイオン Sr²⁺</td>
<td>0.2</td>
<td>0.00</td>
<td>0.00</td>
</tr>
<tr>
<td>バリウムイオン Ba²⁺</td>
<td>0.2</td>
<td>0.00</td>
<td>0.00</td>
</tr>
<tr>
<td>マンガニウムイオン Mn²⁺</td>
<td>0.6</td>
<td>0.02</td>
<td>0.19</td>
</tr>
</tbody>
</table>

計 244.7 | 10.54 | 100.00 |

2. 陰イオン（アニオン）表

<table>
<thead>
<tr>
<th>成 分</th>
<th>Σc (mg)</th>
<th>Σc (mval)</th>
<th>Σc (%)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>フッ化物イオン F⁻</td>
<td>0.7</td>
<td>0.04</td>
<td>0.39</td>
</tr>
<tr>
<td>水酸化物イオン OH⁻</td>
<td>165.0</td>
<td>4.65</td>
<td>45.81</td>
</tr>
<tr>
<td>硫化物イオン S²⁻</td>
<td>0.4</td>
<td>0.01</td>
<td>0.10</td>
</tr>
<tr>
<td>硫酸イオン SO₄²⁻</td>
<td>55.2</td>
<td>1.15</td>
<td>11.33</td>
</tr>
<tr>
<td>磷酸イオン H₂PO₄⁻</td>
<td>0.1</td>
<td>0.00</td>
<td>0.00</td>
</tr>
<tr>
<td>炭酸イオン HCO₃⁻</td>
<td>226.0</td>
<td>3.70</td>
<td>36.45</td>
</tr>
<tr>
<td>硝酸イオン NO₃⁻</td>
<td>18.0</td>
<td>0.60</td>
<td>5.91</td>
</tr>
</tbody>
</table>

計 465.4 | 10.15 | 100.00 |

3. 遊離成分

<table>
<thead>
<tr>
<th>非揮発成分</th>
<th>Σc (mg)</th>
<th>振発成分</th>
<th>Σc (mg)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>メタケイ酸</td>
<td>H₂SO₄</td>
<td>166.0</td>
<td>遊離炭酸</td>
</tr>
<tr>
<td>メタキ酸</td>
<td>H₂O₂</td>
<td>8.0</td>
<td>振発炭酸</td>
</tr>
<tr>
<td>メタヒ酸</td>
<td>H₂AsO₄</td>
<td>0.2</td>
<td>H₂S</td>
</tr>
<tr>
<td>メタシ酸</td>
<td>H₂SO₄</td>
<td>0.0</td>
<td>H₂S</td>
</tr>
<tr>
<td>リン酸</td>
<td>H₃PO₄</td>
<td>0.0</td>
<td>H₂S</td>
</tr>
</tbody>
</table>

計 174.2 | 0.0 |

4. その他微量成分等

<table>
<thead>
<tr>
<th>成 分</th>
<th>Σc (mg)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>カドミウム</td>
<td>0.001未満</td>
</tr>
<tr>
<td>酸化物</td>
<td>0.131</td>
</tr>
<tr>
<td>酸塩化物</td>
<td>0.0005未満</td>
</tr>
<tr>
<td>鉛イオン</td>
<td>0.01未満</td>
</tr>
<tr>
<td>銅イオン</td>
<td>0.05未満</td>
</tr>
<tr>
<td>フッ化物イオン</td>
<td>0.7</td>
</tr>
<tr>
<td>酸化炭酸</td>
<td>0.1未満</td>
</tr>
</tbody>
</table>

5. 成分 総計 (g) 0.884

VI. 泉質
アルカリ性単純温泉

旧称 単純温泉（アルカリ性 低張性 高温泉）

平成21年11月27日

VI. 適応症及び禁忌症

別表による
I. 申請者住所 大分県由布市湯布院町川上2731番地1
氏名 株式会社 玉の湯 代表取締役 桑野 和泉

II. 源泉名 玉の湯 3号
湧出地 大分県由布市湯布院町川上1079－1

III. 湧出地における調査および試験成績

<table>
<thead>
<tr>
<th>(1)調査及び試験者</th>
<th>大分県薬剤師会検査センター</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(2)調査及び試験年月日</td>
<td>平成21年11月11日</td>
</tr>
<tr>
<td>(3)泉温</td>
<td>55.8 °C（気温）14.0 °C</td>
</tr>
<tr>
<td>(4)涌出量</td>
<td>測定せず</td>
</tr>
<tr>
<td>(5)PH値</td>
<td>7.9（25°C）</td>
</tr>
</tbody>
</table>

IV. 試験室における試験成績

<table>
<thead>
<tr>
<th>(1)試験者</th>
<th>大分県薬剤師会検査センター</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(2)試験終了年月日</td>
<td>平成21年11月25日</td>
</tr>
<tr>
<td>(3)知覚試験</td>
<td>無色・透明・無臭</td>
</tr>
<tr>
<td>(4)密度</td>
<td>0.9886 g/cm³（20°C）</td>
</tr>
<tr>
<td>(5)PH値</td>
<td>8.1（25°C）</td>
</tr>
<tr>
<td>(6)放射物質</td>
<td>0.539 Bq/kg（110°C）</td>
</tr>
<tr>
<td>(7)ラドン（Rn）</td>
<td>2.0 × 10⁻¹² Bq/kg未満</td>
</tr>
</tbody>
</table>

V. 試料1kg中の成分 分量及び組成

1. 陽イオン（カチオン）表

<table>
<thead>
<tr>
<th>成分</th>
<th>Li⁺</th>
<th>Na⁺</th>
<th>K⁺</th>
<th>Mg²⁺</th>
<th>Ca²⁺</th>
<th>Sr²⁺</th>
<th>Mn²⁺</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>量 (mg)</td>
<td>0.2</td>
<td>116.0</td>
<td>15.3</td>
<td>2.3</td>
<td>10.5</td>
<td>0.1</td>
<td>0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>mval (%)</td>
<td>0.03</td>
<td>50.5</td>
<td>39.0</td>
<td>19.0</td>
<td>52.0</td>
<td>0.00</td>
<td>0.01</td>
</tr>
</tbody>
</table>

計 | 144.6 |

2. 陰イオン（アニオン）表

<table>
<thead>
<tr>
<th>成分</th>
<th>F⁻</th>
<th>Cl⁻</th>
<th>SO₄²⁻</th>
<th>PO₄³⁻</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>量 (mg)</td>
<td>0.3</td>
<td>63.9</td>
<td>64.6</td>
<td>188.0</td>
</tr>
<tr>
<td>mval (%)</td>
<td>0.02</td>
<td>1.80</td>
<td>1.35</td>
<td>3.08</td>
</tr>
</tbody>
</table>

計 | 317.5 |

3. 遊離成分

<table>
<thead>
<tr>
<th>非溶解成分</th>
<th>量 (mg)</th>
<th>溶解ガス成分</th>
<th>量 (mg)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>メタサルフェート</td>
<td>H₂SO₃</td>
<td>203.0</td>
<td>CO₂</td>
</tr>
<tr>
<td>メタホス釷</td>
<td>HBO₂</td>
<td>3.0</td>
<td>H₂S</td>
</tr>
<tr>
<td>メタアスホス釷</td>
<td>HASO₂</td>
<td>0.2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>硫酸</td>
<td>H₂SO₄</td>
<td>0.0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>リン酸</td>
<td>H₃PO₄</td>
<td>0.0</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

計 | 206.2 |

溶存物質 合計 (g) | 0.668 |

4. その他微量成分等

<table>
<thead>
<tr>
<th>成分</th>
<th>量 (mg)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>カドミウム</td>
<td>0.001未満</td>
</tr>
<tr>
<td>鉱石素</td>
<td>0.119</td>
</tr>
<tr>
<td>鉱水素</td>
<td>0.0005未満</td>
</tr>
<tr>
<td>鉱イオン</td>
<td>0.01未満</td>
</tr>
<tr>
<td>鉱イオン</td>
<td>0.05未満</td>
</tr>
<tr>
<td>フッ化物イオン</td>
<td>0.3</td>
</tr>
<tr>
<td>遊離硫黄</td>
<td>0.1未満</td>
</tr>
</tbody>
</table>

VI. 泉質

単純温泉

旧称 単純温泉（弱アルカリ性 低張性 高温泉）

平成21年11月27日
〒870-0855 大分市外丸新町光屋4-4-1番地1
TEL 097-544-4400
-138-